

Jc971 U.S. PTO
09/998412



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 72638 호
Application Number PATENT-2000-0072638

출원년월일 : 2000년 12월 02일
Date of Application DEC 02, 2000

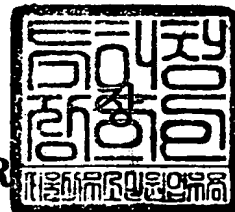
출원인 : 엘지전자주식회사
Applicant(s) LG ELECTRONICS INC.



2001 년 10 월 15 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0003
【제출일자】	2000. 12. 02
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	물품 거래 관리 시스템 및 이 시스템의 운영 방법
【발명의 영문명칭】	sale of goods management system and operation method for this system
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-000275-8
【대리인】	
【성명】	김용인
【대리인코드】	9-1998-000022-1
【포괄위임등록번호】	2000-005155-0
【대리인】	
【성명】	심창섭
【대리인코드】	9-1998-000279-9
【포괄위임등록번호】	2000-005154-2
【발명자】	
【성명의 국문표기】	유영민
【성명의 영문표기】	YOU, Young Min
【주민등록번호】	510827-1121026
【우편번호】	134-033
【주소】	서울특별시 강동구 성내3동 청구아파트 102-101
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 김용인 (인) 대리인 심창섭 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 16 면 16,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 0 항 0 원

【합계】 45,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은 물품 거래 관리 시스템 및 이의 운영 방법에 관한 것으로서, 특히 해당 물품의 오더 내역 및 상기 물품에 대한 오더의 확정을 일일이 수행하거나 확인하지 않더라도 시스템 자체적으로 물품의 오더에 대한 내역의 관리 및 오더의 확정에 대한 관리를 자동적으로 수행할 수 있도록 한 시스템 및 이의 운영 방법을 제공하고자 한 것이다.

또한, 본 발명은 오더의 자동적인 확정을 수행하는 과정에서 상기 오더에 오류가 있을 경우 상기 오류의 해결을 수행하기 전에는 이후 단계로의 작업 진행이 이루어지지 않도록 하여 상기 오류로 인해 발생될 수 있는 문제점을 미연에 방지할 수 있도록 한 물품 거래 관리 시스템 및 이의 운영 방법을 제공하고자 한 것이다.

이를 위해 본 발명은 물품 구매에 따른 주문서(order)를 온라인상으로 발행하는 오더 발행부와, 구매한 물품의 입고를 수행하는 제품 창고와 연계된 상태로써 상기 제품 창고 내의 여유 공간 및 이 창고 내로 입고되는 물품에 대한 정보를 확인하는 입고 확인부와, 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품 정보가 저장된 데이터 베이스(DB; Data Base)가 구비된 물품 구매 업체의 서버 네트워크; 상기 물품 구매 업체의 오더 발행부로부터 발행된 물품 구매 주문서의 접수를 수행하는 오더 접수부와, 상기 접수된 주문서의 내용을 확인하여 기 설정된 사항에 대한 오류가 있는지를 검색하고 이의 처리를 수행하는 오류 처리부와, 오류가 없거나 그 치유가 완료된 주문의 확정(order approve)을 수행하는 오더 확정부와, 상

기 각 부분에 대한 정보 및 물품의 정보가 저장된 데이터 베이스(DB; Data Base)와, 상기 각 부분의 제어를 수행하는 제어부가 구비된 물품 판매 업체의 서버 네트워크:를 포함하여 구축됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템을 제공한다.

그리고, 본 발명은 상기한 시스템을 운영하기 위하여 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 필요 물품에 대한 구매 계획을 수립하는 단계; 상기 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 상기 수립된 계획에 따른 물품 주문서를 작성하여 물품 판매 업체의 서버 네트워크로 통보하는 단계; 상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크가 상기 통보받은 물품 주문서를 확인하여 해당 내용이 기 설정되어 있는 오류 내용과 동일 사항이 있을 경우 상기 주문에 대한 작업을 임시 중단하여 해당 오류의 해결을 위한 작업을 수행하고, 상기 오류 내용과 동일 사항이 없을 경우 해당 주문서에 대한 확정을 수행하는 단계:를 포함하여 진행되는 운영 방법을 제공한다.

【대표도】

도 2

【색인어】

물품 거래 관리 시스템, 오더의 확정, 오더의 오류 자동 확인

【명세서】

【발명의 명칭】

물품 거래 관리 시스템 및 이 시스템의 운영 방법{sale of goods management system and operation method for this system}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 종래 일반적인 물품 거래를 위한 구조를 개략적으로 나타낸 구성도

도 2 는 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템을 개략적으로 나타낸 구성도

도 3 은 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템의 물품 거래를 위한 구조를 개략적으로 나타낸 구성도

도 4 는 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템의 운영 과정 중 물품 판매 업체의 서버 네트워크가 오더의 오류를 자동 확인하고 이의 처리를 위해 운영되는 과정을 개략적으로 나타낸 순서도

도 5 는 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템의 운영 과정 중 물품 판매 업체의 서버 네트워크가 오더의 확정을 수행하는 과정에 대한 실시예를 개략적으로 나타낸 순서도

도 6 은 본 발명에 따른 물품 거래 시스템의 운영 과정 중 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 오더의 발행을 수행하는 과정에 대한 일 실시예를 개략적으로 나타낸 순서도

도 7 은 본 발명에 따른 물품 거래 시스템의 운영 과정 중 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 오더의 발행을 수행하는 과정에 대한 다른 실시예를 개략적으로 나타낸 순서도

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

100. 물품 구매 업체의 서버 네트워크

101. 오더 발행부

102. 입고 확인부

103. 데이터 베이스

120. 제품 창고

200. 물품 판매 업체의 서버 네트워크

201. 오더 접수부

202. 오류 처리부

203. 오더 확정부

204. 데이터 베이스

205. 오류 통보부

206. 분할 오더 처리부

207. 제어부

208. 출하 확인부

220. 제품 창고

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<18> 본 발명은 각종 물품의 거래에 대한 관리 시스템 및 이 시스템의 운영 방법에 관한 것으로서 특히, 물품 판매 업체에서 주문받은 물품에 대한 여유 재고량이 부족할 경우 수행되는 분할 주문의 관리를 보다 간단히 수행할 수 있도록 함

과 더불어 이 관리가 자동적으로 이루어질 수 있도록 한 시스템 및 그 운영 방법에 관한 것이다.

<19> 일반적으로 현재의 기업간 상거래는 각 기업에 설치된 네트워크를 통해 상호 접속하고, 그 네트워크를 통해 전자적으로 거래 정보를 교환하여 상거래를 수행하는 전자 상거래가 주로 이용되고 있다.

<20> 특히, 현재 각 업체에서는 상기한 전자 상거래를 수행하는 해당 네트워크를 이용하여 발주 및 수주한 물품의 내역 관리와 더불어 상기 발주 및 수주에 따른 주문(이하, “오더”라 한다)의 확정일자 등에 대한 관리를 수행하고 있다.

<21> 도시한 도 1의 순서도는 전술한 바와 같은 통상적인 전자 상거래를 수행하기 위한 기업간 발주(發注) 및 수주(受注) 과정을 간략히 나타내고 있으며, 이를 참고하여 일반적인 각 기업간 발주 및 수주 과정을 보다 구체적으로 설명하면 하기와 같다.

<22> 우선, 물품의 구매를 원하는 업체에서 물품을 제조하거나 판매하는 업체로 필요량의 물품 구매를 희망할 경우 해당 업체의 물품 구매 담당자가 이에 대한 오더를 작성하여 상기 물품 판매 업체로 전달한다.

<23> 이 때, 상기 오더는 일반 우편, 팩스, 전화, 직접 전달 등의 방법을 이용하여 전달하게 된다.

<24> 상기한 과정에 의해 물품 판매 업체가 상기 오더를 접수받게 되면 상기 업체의 물품 판매 담당자는 상기 오더에 기재된 내용을 검토하여 해당 주문 물품의 출하 가능 여부를 확인함과 더불어 이 출하에 대한 계획을 직접 수립한다.

- <25> 이와 같은 출하 계획은 물품 판매 담당자가 기 보관하고 있던 해당 물품의 여유 재고량과, 물품의 출고를 위한 제품 창고의 저장 가능 용량 및 일정 (schedule)과, 해당 출하일 까지의 해당 물품에 대한 제조 가능 여건에 따라 틀려지게 되며 이의 경우 물품 구매 담당자와 통화하여 적절한 조절을 수행한다.
- <26> 이후, 물품 판매 담당자는 전술한 바와 같이 수립된 계획을 토대로 하여 해당 물품에 대한 생산 작업을 진행하고 관리하며, 이에 대한 정보는 DB에 직접 입력하여 그 자료를 보관한다.
- <27> 한편, 전술한 바와 같은 과정에 의해 진행되는 기업간 상거래 과정 중 물품 구매 업체 역시 구매 물품의 입고(入庫)를 수행할 제품 창고(Ware House)의 저장 가능 용량을 고려하여 그 발주를 수행하여야만 한다.
- <28> 즉, 물품 구매 업체의 제품 창고가 해당 물품의 입고 날짜에 상기 물품의 저장을 위한 여유 공간이 없을 경우에는 물품의 입고 진행을 수행할 수는 없기 때문에 상기 제품 창고의 저장 가능 용량을 항상 확인하고, 이 확인된 정보를 이용하여 입고의 계획을 수립하여야 한다.
- <29> 이 경우 종래에는 물품 구매 담당자와 물품 판매 담당자 간의 협의를 통해 부분적인 물품량의 출하 및 입고가 이루어지도록 설정하였다.
- <30> 일례로써 물품 구매 업체가 원하는 물품의 수량이 150개이고, 상기 물품 구매 업체가 전체 물품의 입고 완료를 원하는 날짜가 30일일 경우 제품 창고의 여유 상황에 따라 물품 50개는 10일날까지 출하, 50개는 20일날까지 출하, 나머지

50개는 30일날까지 출하 등과 같이 분할하여 출하를 수행하도록 함으로써 제품 창고에 대한 여유 공간의 사용을 각 기간별로 적절히 조절할 수 있도록 하였다.

<31> 특히, 물품 구매 업체로부터 발주한 물품의 량에 비해 물품 판매 업체의 보유 재고 물품량 및 요청 기일내에 생산할 수 있는 물품량이 부족할 경우에는 전술한 바와 같은 분할 출하를 통상적으로 수행하였다.

<32> 하지만, 이의 경우에는 물품 구매 담당자는 각 출하 날짜에 따라 오더를 각각 발행하여야 하고, 물품 판매 담당자는 상기 각 출하 날짜에 대한 오더를 각각 구분하여 확정하여야만 함에 따른 작업상의 불편함이 유발되었다.

<33> 뿐만 아니라 상기와 같은 각 오더에 대한 관리 역시 복잡하게 이루어질 수 없었음에 따른 불편함 역시 있다.

<34> 한편, 물품 판매 업체의 오더 확정을 수행하는 해당 담당자는 수주된 오더의 내역에 대한 확정을 수행하기 전에 해당 주문의 확정을 위한 각종 사항을 확인하였다.

<35> 이 때, 상기 주문의 확정을 위해 확인되는 사항은 통상 각 오더에 입력 오류가 있는지에 대한 사항과, 가용 재고 물품량과, 물품 판매 비용이 원가에 미치지 않거나 최저 수익밖에 얻을 수 없는 가격으로 책정되어 있는지에 대한 사항, 거래처(물품 구매 업체)의 불량 및 신용이 나쁜가에 대한 사항, 거래선과의 사전 계약에 의하여 전산 등록된 대금결제 조건과 상이한지의 여부에 따른 사항 등이 될 수 있다.

<36> 그러나, 종래에는 전술한 바와 같은 각종 사항을 확인하기 위해 해당 담당자가 각 항목별로의 검색을 일일이 수행하였을 뿐 아니라 상기 각종 사항중 어느 하나의 오류가 있을 경우에는 직접 이의 수정을 수행한 후 다시 상기 사항들을 확인하여야만 하는 업무상의 불편함이 유발된 문제점이 있었다.

<37> 특히, 전술한 바와 같은 사항의 확인은 상당한 정확성을 요구함을 고려할 때 해당 담당자의 오더에 대한 검토 시간이 과도하게 소모될 수 밖에 없었던 문제점이 있었다.

<38> 이는, 빠른 오더의 처리를 위한 현재의 요구에 대응되지 못하고 물품 구매 업체의 불만을 가중시키게 된 문제점을 추가로 발생하게 된 원인이 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<39> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로써, 물품 구매 업체의 해당 관리 담당자와 물품 판매 업체의 해당 관리 담당자가 해당 물품의 오더 내역 및 상기 물품에 대한 오더의 확정을 일일이 수행하거나 확인하지 않더라도 시스템 자체적으로 물품의 오더에 대한 내역의 관리 및 오더의 확정에 대한 관리를 자동적으로 수행할 수 있도록 하고, 특히 분할 오더가 발생될 경우 이의 처리 및 관리를 간단히 수행할 수 있도록 한 관리 시스템 및 이 시스템의 운영 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

<40> 또한, 상기한 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 다른 목적은 오더의 자동적인 확정을 수행하는 과정에서 상기 오더에 오류가 있을 경우 상기 오류의 해결을 수행하기 전에는 이후 단계로의 작업 진행이 이루어지지 않도록 하여 상기 오

류로 인해 발생될 수 있는 문제점을 미연에 방지할 수 있도록 한 물품 거래 관리 시스템 및 이 시스템의 운영 방법을 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<41> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 형태에 따르면 물품 구매에 따른 주문서(order)를 온라인상으로 발행하는 오더 발행부와, 구매한 물품의 입고를 수행하는 제품 창고와 연계된 상태로써 상기 제품 창고 내의 여유 공간 및 이 창고 내로 입고되는 물품에 대한 정보를 확인하는 입고 확인부와, 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품 정보가 저장된 데이터 베이스(DB; Data Base)가 구비된 물품 구매 업체의 서버 네트워크; 상기 물품 구매 업체의 오더 발행부로부터 발행된 물품 구매 주문서의 접수를 수행하는 오더 접수부와, 상기 접수된 주문서의 내용을 확인하여 기 설정된 사항에 대한 오류가 있는지를 검색하고 이의 처리를 수행하는 오류 처리부와, 오류가 없거나 그 치유가 완료된 주문의 확정(order approve)을 수행하는 오더 확정부와, 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품의 정보가 저장된 데이터 베이스(DB; Data Base)와, 상기 각 부분의 제어를 수행하는 제어부가 구비된 물품 판매 업체의 서버 네트워크:를 포함하여 구축됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템이 제공된다.

<42> 또한, 상기 시스템을 운영하기 위한 본 발명의 시스템 운영 방법에 따르면 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 필요 물품에 대한 구매 계획을 수립하는 단계; 상기 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 상기 수립된 계획에 따른 물품 주문서를 작성하여 물품 판매 업체의 서버 네트워크로 통보하는 단계; 상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크가 상기 통보받은 물품 주문서를 확인하여 해당 내용이 기

설정되어 있는 오류 내용과 동일 사항이 있을 경우 상기 주문에 대한 작업을 일시 중단하여 해당 오류의 해결을 위한 작업을 수행하고, 상기 오류 내용과 동일 사항이 없을 경우 해당 주문서에 대한 확정을 수행하는 단계:를 포함하여 진행되는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법이 제공된다.

<43> 이하, 전술한 바와 같은 본 발명의 구성 및 방법에 따른 실시예를 첨부된 도 2 내지 도 7을 참조하여 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

<44> 우선, 도시된 도 2 및 도 3에서는 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템의 구성을 개략적으로 나타내고 있다.

<45> 즉, 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템은 크게 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)와, 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)가 연계되어 진행되도록 구축된다.

<46> 이를 위해, 상기 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)는 물품 구매에 따른 주문서(order; 이하, “오더”라 한다)를 온라인 상으로 발행하는 오더 발행부(101)와, 구매한 물품의 입고를 수행하는 제품 창고(120)와 연계된 상태로써 상기 제품 창고 내의 여유 공간 및 이 창고 내로 입고되는 물품에 대한 정보를 확인하는 입고 확인부(102), 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품 정보가 저장된 데이터 베이스(DB;Data Base)(103)를 가진다.

<47> 그리고, 상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)는 상기 물품 구매 업체의 오더 발행부(101)로부터 발행된 물품 구매 오더의 접수를 수행하는 오더 접수부(201)와, 상기 접수된 오더의 내용을 확인하여 기 설정된 사항에 대한 오류가

있는지를 검색하고 이의 처리를 수행하는 오류 처리부(202)와, 오류가 없거나 그 치유가 완료된 오더의 확정을 수행하는 오더 확정부(203)와, 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품의 정보가 저장된 데이터 베이스(DB;Data Base)(204)를 가진다.

<48> 이 때, 상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)를 구성하는 DB(204)는 오더에 대한 정보를 저장하는 오더 정보 저장부(204a)와, 각 물품에 대한 정보를 저장하는 물품 정보 저장부(204b)가 포함되어 구축된다.

<49> 그리고, 상기 서버 네트워크는 오류 처리부(202)가 해당 오더에 대한 내역의 검토중 기 설정된 사항에 대한 오류를 발견하였을 경우 이의 내역을 해당 관리 담당자에게 통보하는 오류 통보부(205)를 더 포함하여 구축된다.

<50> 또한, 상기 서버 네트워크는 주문된 물품의 전체 요청량에 대하여 설정된 날짜마다 부분적인 양만큼의 물품 출하가 이루어지도록 일정(schedule)별 오더 처리를 수행하는 분할 오더 처리부(206)를 더 포함하며, 전술한 각 부분들의 제어를 위한 제어부(207)를 가진다.

<51> 이 때, 상기 분할 오더 처리부(206)는 각종 재고 물품이 저장되는 하나 이상의 제품 창고(220)와 연계되고, 분할 오더에 대한 해당 물품량의 출하 여부를 확인하도록 출하 확인부(208)와 연계되며, 전체적인 오더 정보가 저장된 오더 정보 저장부(204a)와 연계됨과 더불어 분할 오더된 내역의 임시 저장을 위한 임시 오더 정보 저장부(204c)와 연계되어 구축된다.

<52> 이하, 전술한 바와 같이 구성된 본 발명 물품 거래 관리 시스템이 운영되는 과정을 도시한 도 4의 순서도에 입각하여 설명하면 하기와 같다.

- <53> 우선, 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)는 필요 물품에 대한 구매 계획을 수립한다.
- <54> 이 때, 상기 서버 네트워크를 구성하는 오더 발행부(101)는 상기 수립된 계획에 따른 물품의 오더를 작성하여 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)를 구성하는 오더 접수부(201)로 전송한다.
- <55> 이와 같은 과정에 의해 상기 오더 접수부(201)가 상기 오더를 접수받을 경우(S110) 이의 내역을 오류 처리부(202)로 전달(S120)하여 해당 오더에 대한 오류의 발생 여부를 확인한다.(S130)
- <56> 상기에서 오더의 오류 발생 여부 확인은 오더를 전송한 물품 구매 업체의 정보와, 상기 오더에 요청된 물품의 정보 및 그 가격에 대한 정보를 그 근거로 한다.
- <57> 이 때, 상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)가 검색하는 물품 구매 업체의 정보는 상기 물품 구매 업체가 상기 서버 네트워크(200) 상에 불량 거래선으로 등록되어 있는지에 대한 정보이다.
- <58> 이와 같은 불량 거래선에 대한 정보는 해당 업무를 수행하는 각 담당자가 각 거래선의 상태 즉, 파산, 사기, 파다한 반품/반환 및 반제, 업체 평판, 비용의 지급 능력 등을 수시로 파악하여 이의 정보를 서버 네트워크(200)에 입력함으로써 등록되어 있는 정보이다.

- <59> 그리고, 상기와 같은 사항에 해당되는 거래선에 대하여는 상위 결제 권자의 결재를 통해 그 확정 및 서버 네트워크 상의 등록을 수행하도록 함이 바람직하다.
- <60> 또한, 오더에 요청된 물품의 정보 및 그 가격에 대한 정보는 해당 물품에 대한 품목이 있는지에 대한 여부, 물품 주문 수량 및 가격이 기 설정된 최소 사양과의 차이가 있는지에 대한 여부, 납품 가능한 재고 물품량 등이 될 수 있다.
- <61> 상기와 같이 각종 오류 정보에 대한 확인이 진행되는 과정에서 오더의 내역이 기 설정되어 있는 오류 분류에 속하여 있으면 오류 처리부(202)는 해당 오더에 대한 확정을 일시 보류하고(S131), 이와 동시에 상기 오류 내역을 오류 통보부로 전달한다.(S132)
- <62> 이후, 상기 오류 통보부(205)는 상기 오류의 내용을 각 내역별로 분류하여 해당 담당자에게 통보한다.(S133)
- <63> 이 때, 상기 오류 통보부(205)는 유,무선 통신을 이용하는 장치가 될 수 있고, 일반적인 메일 서버 혹은, 상기의 두 가지를 혼합하여 사용하는 기기가 될 수 있으며, 가장 바람직하기로는 상기 메일 서버의 전자 메일 서비스를 이용하여 해당 담당자에게 통보될 수 있도록 하여 상기 통보를 받은 해당 담당자가 즉시 해당 서버 네트워크에 접속되도록 함으로써 해당 오류의 빠른 처리를 수행할 수 있도록 함이 더욱 효과적이다.
- <64> 또한, 상기에서 물품 판매 담당자는 서버 네트워크(200)로부터 오더에 대한 오류 발생을 통보받아 해당 내역을 검토하였으나 여전히 오류의 해결을 수행하지

못할 경우에는 이를 물품 구매 업체에 통보하여 상호간의 협의를 이루어 해당 오류의 해결을 수행한다.(S134)

<65> 그리고, 상기와 같이 해당 오더의 오류가 해결되면 이 해결된 내용을 상기 서버 네트워크를 구성하는 DB(204)에 저장함과 더불어 상기 서버 네트워크를 조작하여 오더에 대한 일시 보류를 해제함으로써 계속적인 오더의 확정이 이루어지도록 한다.(S135)

<66> 한편, 전술한 과정을 진행하는 도중 오더의 모든 오류 내역이 해결되었거나 오더에 오류가 없을 경우에는 상기 오더의 내역을 오더 확정부(203)로 전송하여 오더의 확정을 수행한다.(S140)

<67> 이 때, 상기 오더 확정부는 해당 오더의 확정을 수행함과 동시에 상기 확정을 수행한 오더의 각 내역은 DB의 오더 정보 저장부(204a)에 입력한다.(S150)

<68> 이후, 물품 정보 저장부(204b)와 연계된 제어부(207)에 의해 오더 확정된 물품의 판매를 위한 작업이 진행된다.(S160)

<69> 도시한 도 5의 순서도에서는 상기한 오더의 오류 확인 과정 중 오더된 물품량과 물품 구매 업체의 제품 창고에 저장되어 있는 가용 재고 물품량에 대한 오류의 확인을 수행하는 과정에 대한 일 실시예를 나타내고 있다.

<70> 이를 참조하여 해당 물품량에 대한 오류의 처리가 진행되는 과정에 대하여 보다 구체적으로 설명하면 하기와 같다.

<71> 우선, 물품 판매 업체의 서버 네트워크를 구성하는 오류 처리부(202)는 제어부(207)와 연계된 상태로써 해당 DB(204)의 오더 정보 저장부(204a) 및 물품

정보 저장부(204b)를 검색하여 오더된 물품에 대한 정보를 각각
입수한다.(S134a)

<72> 이후, 오더된 물품량과 가용 재고 물품량을 비교하여(S134b) 상기 오더된
물품량에 비해 가용 재고 물품량이 부족할 경우 오류 처리부(202)는 해당 내용을
물품 구매 업체로 통보함과 더불어 상기 물품 구매 업체에 분할 출하의 동의를
요청한다.(S134c)

<73> 이 때, 상기 물품 구매 업체가 분할 출하에 따른 요청의 동의를 행하지 않
을 경우 물품 판매 업체의 오류 처리부(202)는 제어부(207) 및 해당 물품의 구매
또는 해당 물품의 생산 관리부서와 연계되어 해당 필요 물품량에 대한 생산 가
능일자를 확인한다.(S134d)

<74> 이 과정에서 납기내 출하가 가능할 경우 해당 오더에 대한 확정 의 임시 보
류를 해제하고 계속적인 오류의 검색을 수행하며, 상기 납기내 출하가 불가능할
경우 물품 구매 업체와 재협의하여 납기를 연장하거나(S134e) 혹은 오더의 취소
(S134f)를 수행한다.

<75> 반면, 상기 물품 구매 업체가 분할 출하에 따른 요청을 동의할 경우 제어부
는 전체 물품량에 대한 각 분할 오더를 하나의 오더로 설정하여 이에 대한 확정
을 수행함과 더불어 이의 내역을 해당 오더 정보 저장부(204a)에
저장한다.(S134g)

- <76> 그리고, 각 입고 요청 날짜별로는 가 주문 확정을 수행함과 더불어 이의 내역을 임시 오더 정보 저장부(204c)에 저장하여 상기 가 주문 확정된 내역에 따라 물품의 출고가 이루어질 수 있도록 제어한다.
- <77> 종래에는 상기와 같은 분할 출하가 이루어질 경우 각 출하가 이루어지는 날짜에 따라 각각의 오더를 발행하고, 이 발행된 각 오더에 대한 확정을 수행함과 더불어 이 확정된 오더는 DB상에 저장되어 지속적인 관리를 수행하여야만 하는 불편함이 있었다.
- <78> 하지만, 본 발명에서는 동일 물품 구매 업체에 한해 그 물품의 품목이나 수량에 관계없이 분할 출하의 대상 물품량은 하나의 오더로써 확정하고, 각 세부 출하 계획은 임시 정보로 분류 및 관리하여 각 임시 단위 오더로써 그 출하가 이루어지도록 하는 등 하나의 전체적인 확정 오더에 대한 정보 관리만을 수행하도록 하여 정보 관리상의 간편화를 이룰 수 있도록 하였다.
- <79> 이 때, 상기 임시 오더 저장부(204c)에 저장된 가 주문 확정 내역은 해당 내역에 대한 각 물품량의 출하가 완료될 경우 해당 정보의 삭제가 이루어질 수 있도록 함으로써 중복되는 정보의 저장에 따른 문제점을 미연에 방지한다.
- <80> 결국, 전술한 바와 같은 과정에 의해 오더의 확정이 완료되면 해당 물품 생산 계획에 따라 물품을 생산하고, 이 생산된 물품을 제품 창고(220)로 배송함으로써 출하를 위한 준비를 수행한다.
- <81> 그리고, 상기 과정에 의한 해당 출하일자에 해당 물품에 대한 출하의 준비가 완료되면 서버 네트워크(200)를 구성하는 오류 처리부(202)는 제어부(207)와

연계된 상태로써 재차적인 오더 내용의 오류 여부를 확인하여 해당 오더의 오류 발생이 없을 경우 해당 물품의 출하를 수행한다.

<82> 이 때, 상기 오류 처리부(202)가 확인하는 오더 내용의 오류 발생 내역은 해당 출하 물품에 대한 품목이 기 주문된 품목과 다른지에 대한 여부, 물품 구매 업체와 사전 계약에 의해 전산 등록된 대금 결제 조건 및 실제의 대금 결제 조건이 서로 일치하는지에 대한 여부, 기존 거래에서 연체가 있는지에 대한 여부, 선적 수량 및 가격이 기 설정된 최소 사양과의 차이가 있는지에 대한 여부, 재고 물품량의 변경 사항이 발생되었는지에 대한 여부, 주문서의 변동 사항이 발생되었는지에 대한 여부 등이 된다.

<83> 그리고, 만일 상기 오류 처리부(202)가 확인한 각 내역중 어느 하나에 대한 오류가 있음이 확인될 경우 상기 오류 처리부(202)는 해당 물품의 출하를 임시 보류함과 더불어 오류 통보부(205)를 통해 해당 오류 내역을 해당 담당자에게 통보하여 해당 오류에 대한 해결을 수행하도록 요청한다.

<84> 이후, 상기 해당 담당자에 의한 오류의 처리가 완료되면 오류 처리부(202)는 이의 확인을 수행하여 제어부(207)에 통보함으로써 해당 물품에 대한 출하가 수행되도록 한다.

<85> 한편, 도시한 도 6의 순서도에서는 물품 구매 업체의 네트워크가 오더를 발행하는 과정에 대한 실시예를 개략적으로 나타내고 있다.

<86> 이와 같은 실시예에서는 기 전술한 일 실시예와는 달리 물품 구매 업체가 분할 입고를 요청하는 과정에 대한 운영 방법을 제시한다.

- <87> 즉, 본 발명의 다른 실시예는 물품 구매 업체의 내부 상황에 따라 각 입고
를 위한 방법의 선택을 수행할 수 있도록 한 것이다.
- <88> 이의 과정은 하기와 같다.
- <89> 우선, 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)는 필요 물품에 대한 판매 계획
을 수립하는 과정에서 상기 필요 물품에 대한 입고가 특정일에 한번으로 완료될
수 있도록 주문을 수행할 것인지 혹은, 다수의 입고 날짜를 일정별로 정하여 소
정의 물품량 입고가 상기 정해진 일정에 따라 이루어지도록 주문을 수행할 것인
지에 대한 판단을 수행한다.(S201)
- <90> 이는, 필요 물품량에 대한 정보 및 구매 물품의 입고가 이루어지는 제품 창
고(120)의 일정별 물품 저장 가능량 등을 확인함으로써 그 판단이 이루어지도록
하여 물품의 입고시 문제점을 미연에 방지하기 위한 과정이다.
- <91> 이를 위해 상기 제품 창고(120)의 일정별 물품 저장 가능량에 대한 정보의
확인을 수행하는 과정에서 물품 구매 업체가 기 계획했던 일자에 전체 구매 물품
량의 입고가 어려울 것이라 판단될 경우 즉, 해당 계획 일자에 제품 창고의 여유
공간이 부족할 경우 오더 발행부는 각 여유 공간이 발생하는 일자를 토대로 그
일정을 재계획함과 더불어 이렇게 계획된 일정별로 구매 물품의 입고가 이루어지
도록 각각의 분할된 오더를 발행한다.(S202)
- <92> 그리고, 상기와 같이 발행된 각 오더는 온라인 상을 통해 해당 물품 판매
업체의 오더 접수부(201)로 전송한다.(S203)

- <93> 한편, 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)는 전술한 바와 같이 전송된 각각의 오더를 접수받아 이의 확인을 수행하는 과정에서 동일 물품 구매 업체로부터 오더된 물품에 대한 내역을 하나의 오더로 통합 설정하고, 이렇게 설정된 오더에 대하여 그 확정을 수행한다.(S204)
- <94> 이 때, 물품 구매 업체가 요청한 각 일자별 오더에 대한 정보는 각각 가 오더 확정을 수행하여 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)를 구성하는 임시 주문 정보 저장부(204a)에 저장함으로써 상기 가 주문 확정된 내역에 따라 물품의 출고가 이루어질 수 있도록 제어하게 된다.
- <95> 이와 같이 운영하는 이유는 각 오더에 대한 정보를 간소화하여 이 정보 저장 및 관리에 대한 효과를 향상시키기 위함이다.
- <96> 그리고, 전술한 오더의 확정을 수행하는 과정중 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)를 구성하는 오류 처리부(202)는 해당 오더에 대한 오류 여부를 확인하며, 이는 기 전술한 일 실시예에서의 오류 확인 및 이의 처리를 위한 과정과 동일함으로써 그 설명을 생략하도록 한다.
- <97> 한편, 물품 구매 업체가 물품 구매에 따른 계획의 수립시 고려되는 사항은 굳이 제품 창고의 일정별 저장 가능 용량에 대한 사항만 있는것은 아니다.
- <98> 즉, 관련된 물품 판매 업체의 서버 네트워크와 공유된 상태로써 상기 물품 판매 업체의 현재 가용 재고 물품량 및 일정별 생산 가능 물품량을 확인하여 물품 구매에 대한 계획이 수립될 수 있도록 할 수도 있다.

<99> 이는, 물품 판매 업체의 물품 정보 저장부로부터 해당 필요 물품의 가용 재고 물품량 및 일정별 생간 가능 물품량을 미연에 확인함으로써 해당 물품의 오더에 대한 일정을 정확히 계획될 수 있도록 하기 위한 것이다.

<100> 이를 위해 상기 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)는 구매 물품의 입고가 이루어지는 제품 창고(120)와 해당 물품을 제조하는 업체의 서버 네트워크(200) 상호간의 오더 전송 및 각 물품에 대한 정보의 공유를 위해 서로 연계되어야 한다.

<101> 이 때, 상기 서버 네트워크(100)는 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)를 구성하는 물품 정보 저장부와 직접 연계된 상태로써 해당 물품의 정보를 확인할 수 있도록 구축할 수도 있으나 바람직하기로는 상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)에 요청하여 해당 물품 정보를 취득할 수 있도록 한다.

<102> 이는, 물품 판매 업체의 정보 유출에 대한 보안 상황이 고려되도록 하기 위한 것이다.

<103> 이와 같은 과정에 의해 물품의 구매를 위한 오더의 발송이 이루어지기 까지의 운영 과정을 도시한 도 7을 참조하여 보다 구체적으로 설명하면 하기와 같다.

<104> 우선, 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)는 필요 물품에 대한 구매 계획을 수립하는 과정에서 상기 필요 물품을 제조하거나 판매하는 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)에 해당 물품에 대한 정보를 요청한다.

- <105> 이의 경우 상기 물품 판매 업체의 네트워크(200)는 물품 정보 저장부(204b)로부터 상기 요청 정보를 검색함과 더불어 이의 정보를 해당 물품 구매 업체의 네트워크(100)로 전송한다.
- <106> 이 때, 상기 물품에 대한 정보는 물품 판매 업체의 제품 창고(220)에 보관된 가용 재고 물품량에 대한 정보 및 해당 물품의 일정별 생산 가능량에 대한 정보 등이 될 수 있다.
- <107> 상기와 같은 과정에 의해 필요 물품에 대한 물품 판매 업체의 정보를 입수하면 물품 구매 업체의 서버 네트워크(100)는 해당 정보를 토대로 이의 구매에 따른 계획을 수립한다.
- <108> 이 때, 상기와 같은 계획을 수립함에 있어서, 상기 물품 구매 업체의 필요로하는 해당 물품의 물품량에 비해 물품 판매 업체가 보유하고 있는 가용 재고 물품량이 부족할 경우에는 다시 상기 물품에 대한 일정별 생산 가능 물품량을 확인하여 필요로하는 날짜 내에 해당 물품의 물품량이 필요로하는 물품량을 만족하는지에 대한 확인을 수행한다.
- <109> 그리고, 상기 과정에 의해 필요로하는 날짜 내에 해당 물품의 생산 물품량이 필요 물품량을 만족할 것으로 예상될 경우에는 해당 물품의 물품량에 대한 하나의 오더를 발행하여 물품 판매 업체의 오더 접수부(201)에 통보한다.
- <110> 하지만, 만약 상기 필요로하는 날짜 내에 해당 물품의 생산 물품량이 필요 물품량을 만족시키지 못할 것으로 예상될 경우 물품 구매 업체의 서버 네트워크

(100)를 구성하는 오더 발행부(101)는 가 해당 물품을 사용하기 위한 사용 일정
에 맞춰 분할 출하를 의뢰한다.

<111> 이 때, 상기 분할 출하를 위한 오더는 해당 일정별로 각각 다수개 발행하여
도 상관은 없으나 이의 관리에 따른 효율성을 향상시키기 위해서는 전체 물품량
에 대한 하나의 오더만을 발행함과 더불어 각 분할 되는 오더에 대하여는 가 오
더로써 각각 발행하여 물품 판매 업체의 서버 네트워크(200)로 전달한다.

<112> 그리고, 상기한 바와 같은 과정에 의해 오더를 전달받은 물품 판매 업체의
서버 네트워크(200)는 해당 오더에 대한 확정을 수행함과 더불어 이 오더의 각
일정별 출하를 위한 가 오더에 대한 정보는 별도의 임시 오더 정보 저장부(204c)
에 저장하여 상기 가 오더된 내역에 따라 물품의 출하가 이루어질 수 있도록 해
당 물품의 생산 등과 같은 운영을 수행한다.

<113> 또한, 상기와 같은 가 오더에 대한 정보는 해당 날짜에 해당 물품량의 출하
가 완료될 경우 임시 오더 정보 저장부에서 삭제하여 중복될 수 있는 정보 저장
에 따른 문제점을 미연에 방지할 수 있도록 한다.

<114> 이후, 해당 오더된 물품의 생산 및 출하 과정은 기 전술한 각 실시예와 동
일함으로써 그 설명을 생략한다.

【발명의 효과】

<115> 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 물품 거래 관리 시스템 및 이의
운영 방법에 의해 하기와 같은 각종 효과를 얻을 수 있다.

<116> 첫째, 물품 구매 업체의 해당 관리 담당자와 물품 판매 업체의 해당 관리 담당자가 해당 물품의 오더 내역 및 상기 물품에 대한 오더의 확인을 일일이 수행하거나 확인하지 않더라도 시스템 자체적으로 물품의 오더에 대한 내역의 관리 및 오더의 확정에 대한 관리를 자동적으로 수행되어 상기 오더 관리에 대한 효율을 향상시키게 된 효과가 있다.

<117> 둘째, 본 발명에 따른 구매 거래시 분할 오더가 발행될 경우 이의 발행 및 이 내역의 관리가 간단히 수행될 수 있음으로써 처리 및 이 내역에 대한 관리가 간단히 수행될 수 있게 되어 복잡한 오더 내역에 대한 오해의 소지를 미연에 방지하게 된 효과가 있다.

<118> 셋째, 본 발명은 오더의 확인을 위해 서버 네트워크가 해당 오더를 검토하는 과정에서 각종 오류의 발생이 있을 경우 상기 오류의 해결을 수행하기 전에는 이후 단계로의 작업 진행이 이루어지지 않도록 함으로써 잘못된 오더에 대한 잘못된 작업이 이루어짐을 미연에 방지하게 된 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

물품 구매에 따른 주문서(order)를 온라인상으로 발행하는 오더 발행부와, 구매한 물품의 입고를 수행하는 제품 창고와 연계된 상태로써 상기 제품 창고 내의 여유 공간 및 이 창고 내로 입고되는 물품에 대한 정보를 확인하는 입고 확인부와, 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품 정보가 저장된 데이터 베이스(DB; Data Base)가 구비된 물품 구매 업체의 서버 네트워크;

상기 물품 구매 업체의 오더 발행부로부터 발행된 물품 구매 주문서의 접수를 수행하는 오더 접수부와, 상기 접수된 주문서의 내용을 확인하여 기 설정된 사항에 대한 오류가 있는지를 검색하고 이의 처리를 수행하는 오류 처리부와, 오류가 없거나 그 치유가 완료된 주문의 확정(order approve)을 수행하는 오더 확정부와, 상기 각 부분에 대한 정보 및 물품의 정보가 저장된 데이터 베이스(DB; Data Base)와, 상기 각 부분의 제어를 수행하는 제어부가 구비된 물품 판매 업체의 서버 네트워크:를 포함하여 구축됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

물품 판매 업체의 서버 네트워크를 구성하는 DB는 주문에 대한 정보를 저장하는 오더 정보 저장부와, 각 물품에 대한 정보를 저장하는 물품 정보 저장부가 포함되어 구축됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

물품 판매 업체의 서버 네트워크는 오류 처리부가 해당 주문에 대한 내역의 검토중 기 설정된 사항에 대한 오류를 발견하였을 경우 이의 내역을 해당 관리 담당자에게 통보하는 오류 통보부를 더 가짐을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서,

물품 판매 업체의 서버 네트워크는 주문된 물품의 전체 요청량에 대하여 설정된 날짜마다 부분적인 양만큼의 물품 출하가 이루어지도록 일정(schedule)별 주문 처리를 수행하는 분할 오더 처리부를 더 포함함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

분할 오더 처리부는

재고 물품이 저장되는 각 제품 창고와 연계되고, 분할 주문에 대한 해당 물품량의 출하 여부를 확인하도록 출하 확인부와 연계되며, 전체적인 주문 정보가 저장된 오더 정보 저장부와 연계됨과 더불어 분할 주문된 내역의 임시 저장을 위한 임시 오더 정보 저장부와 연계되어 구축됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템.

【청구항 6】

물품 구매 업체의 서버 네트워크가 필요 물품에 대한 구매 계획을 수립하는 단계;

상기 물품 구매 업체의 서버 네트워크가 상기 수립된 계획에 따른 물품 주문서를 작성하여 물품 판매 업체의 서버 네트워크로 통보하는 단계;

상기 물품 판매 업체의 서버 네트워크가 상기 통보받은 물품 주문서를 확인하여 해당 내용이 기 설정되어 있는 오류 내용과 동일 사항이 있을 경우 상기 주문에 대한 작업을 임시 중단하여 해당 오류의 해결을 위한 작업을 수행하고, 상기 오류 내용과 동일 사항이 없을 경우 해당 주문서에 대한 확정을 수행하는 단계:를 포함하여 진행됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서,

물품 판매 업체의 사정에 의해 주문 물품의량을 요청 일자에 출하하지 못할 것으로 예상될 경우 서버 네트워크는

해당 물품량을 출하 가능한 날짜별로 다수 분할하여 그 출하가 이루어질 수 있도록 하는 분할 출하 방식에 따른 의견을 물품 구매 업체로 전송하여 이의 동의를 구하는 단계;

상기 단계에서 일정별 분할 출하에 따른 요청이 물품 구매 업체로부터 허용을 받을 경우 전체 물품량에 대한 주문을 하나의 주문서로 설정하여 이에 대한 확정을 수행함과 더불어 이의 내역을 해당 오더 정보 저장부에 저장하고, 각 입

고 요청 날짜별로는 가 주문 확정을 수행함과 더불어 이의 내역을 임시 오더 정보 저장부에 저장하여 상기 가 주문 확정된 내역에 따라 물품의 출고가 이루어질 수 있도록 제어하는 단계:가 포함되어 진행됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 8】

제 7 항에 있어서,

일정별 분할 출하에 따른 요청이 물품 구매 업체로부터 허용 받지 못할 경우 물품 판매 업체의 서버 네트워크는 해당 물품의 구매 또는 해당 물품의 생산 관리 부서와 연계되어 출하 가능일자를 확인하고, 납기내 출하가 가능할 경우 해당 물품의 주문을 확정하고, 그렇지 못할 경우 물품 구매 업체와 협의하여 납기를 연장하거나 혹은 주문의 취소를 수행하는 단계가 더 포함되어 진행됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 9】

제 7 항에 있어서,

임시 오더 저장부에 저장된 가 주문 확정 내역은 해당 내역에 대한 각 물품량의 출하가 완료될 경우 각각 삭제함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 10】

제 6 항에 있어서,

물품 판매 업체의 서버 네트워크가 확인하는 물품 주문서의 오류 내역은

해당 물품에 대한 품목, 물품 구매 업체가 불량 거래선인지의 여부, 물품 주문 수량 및 가격이 기 설정된 최소 사양과의 차이가 있는지에 대한 여부, 납품 가능한 재고 물품량 중 최소 하나 이상의 사항을 포함함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 11】

제 10 항에 있어서,

물품 주문서에 오류가 발견될 경우 이에 대한 주문 확정을 임시 보류하고, 해당 내역을 물품 판매 업체의 해당 담당자에게 통보함과 더불어 물품 구매 업체의 해당 담당자에게 통보하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 12】

제 11 항에 있어서,

물품 주문서의 오류 내역을 통보받는 관리 담당자는 서버 네트워크에 접속하여 해당 오류 내역이 정확한지에 대한 확인을 수행함과 더불어 이의 확인 결과에 따라 해당 주문의 임시 보류 해제를 수행하여 주문의 확정을 수행하거나 혹은 상기 오류가 치유되기 전까지 계속적인 주문의 보류를 수행하도록 함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 13】

제 6 항에 있어서,

주문된 물품에 대한 출하시 물품 판매 업체의 네트워크가 운영되는 과정은

주문 정보 저장부 및 각 물품의 정보가 저장된 물품 정보 저장부와 각각 연계된 상태로써 상기 출하 대상 물품에 대한 각종 내역 정보를 검색하는 단계;

상기 단계에서 출하 대상 물품의 내역 정보에 기 설정된 사항에 해당되는 오류가 있을 경우 상기 오류 사항이 해결되기 전까지 해당 물품의 출하를 임시 중단하는 단계:가 더 포함되어 진행됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 14】

제 13 항에 있어서,

출하 대상 물품에 대한 각종 오류의 내역 파악을 위해 물품 판매 업체의 네트워크가 확인하는 사항은

해당 물품에 대한 품목이 기 주문된 품목과 다른지에 대한 여부, 물품 구매 업체가 불량 거래선인지에 대한 여부, 물품 구매 업체와 사전 계약에 의해 전산 등록된 대금 결제 조건 및 실제의 대금 결제 조건과의 상이성 여부, 기존 거래에서 연체가 있는지에 대한 여부, 선적 수량 및 가격이 기 설정된 최소 사양과의 차이가 있는지에 대한 여부, 재고 물품량의 변경사항이 발생되었는지에 대한 여부, 주문서의 변동 사항이 발생되었는지에 대한 여부 중 최소 하나 이상의 사항을 포함함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【청구항 15】

제 6 항에 있어서,

물품 구매 업체의 서버 네트워크는 필요 물품에 대한 구매 계획시

필요 물품량, 제품 창고의 일정별 물품 저장 가능량, 해당 물품을 제조하는 업체의 일정별 생산 가능량 및 재고량 등과 같은 사항 중 최소 하나 이상의 사항을 검색하여 특정일에 필요 물품량의 입고가 이루어지도록 주문을 수행할 것인지 혹은, 다수의 입고 날짜를 일정별로 정하여 소정의 물품량 입고가 상기 정해진 일정에 따라 이루어지도록 주문을 수행할 것인지에 대한 판단을 수행하는 단계가 더 포함되어 진행됨을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

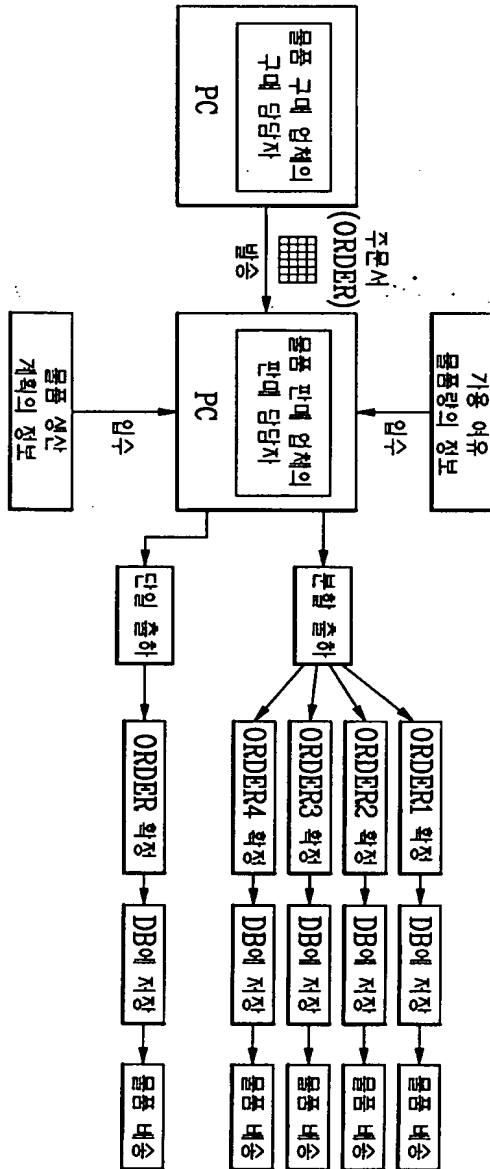
【청구항 16】

제 15 항에 있어서,

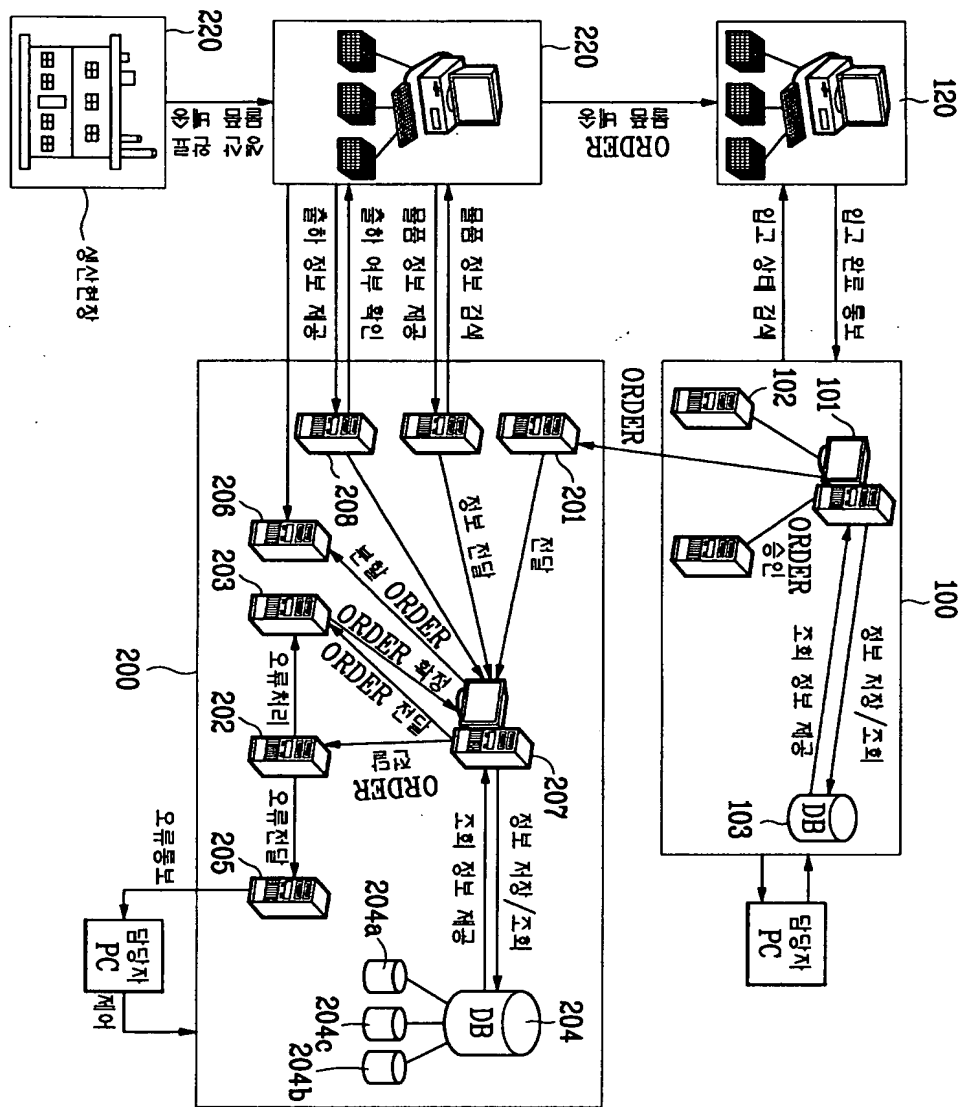
주문서의 내용이 다수의 출하 날짜에 따른 일정별 주문에 대한 요청일 경우 물품 판매 업체는 상기 전체 물품량에 대한 주문을 하나의 주문서로 설정하여 이에 대한 확정을 수행함과 더불어 이의 내역을 해당 주문 정보 저장부에 저장하고, 각 입고 요청 날짜별로는 가 주문서를 생성하여 이의 확정을 수행함과 더불어 이의 내역을 임시 주문 정보 저장부에 저장하여 상기 가 주문 확정된 내역에 따라 물품의 출하가 이루어질 수 있도록 제어함을 특징으로 하는 물품 거래 관리 시스템의 운영 방법.

【도면】

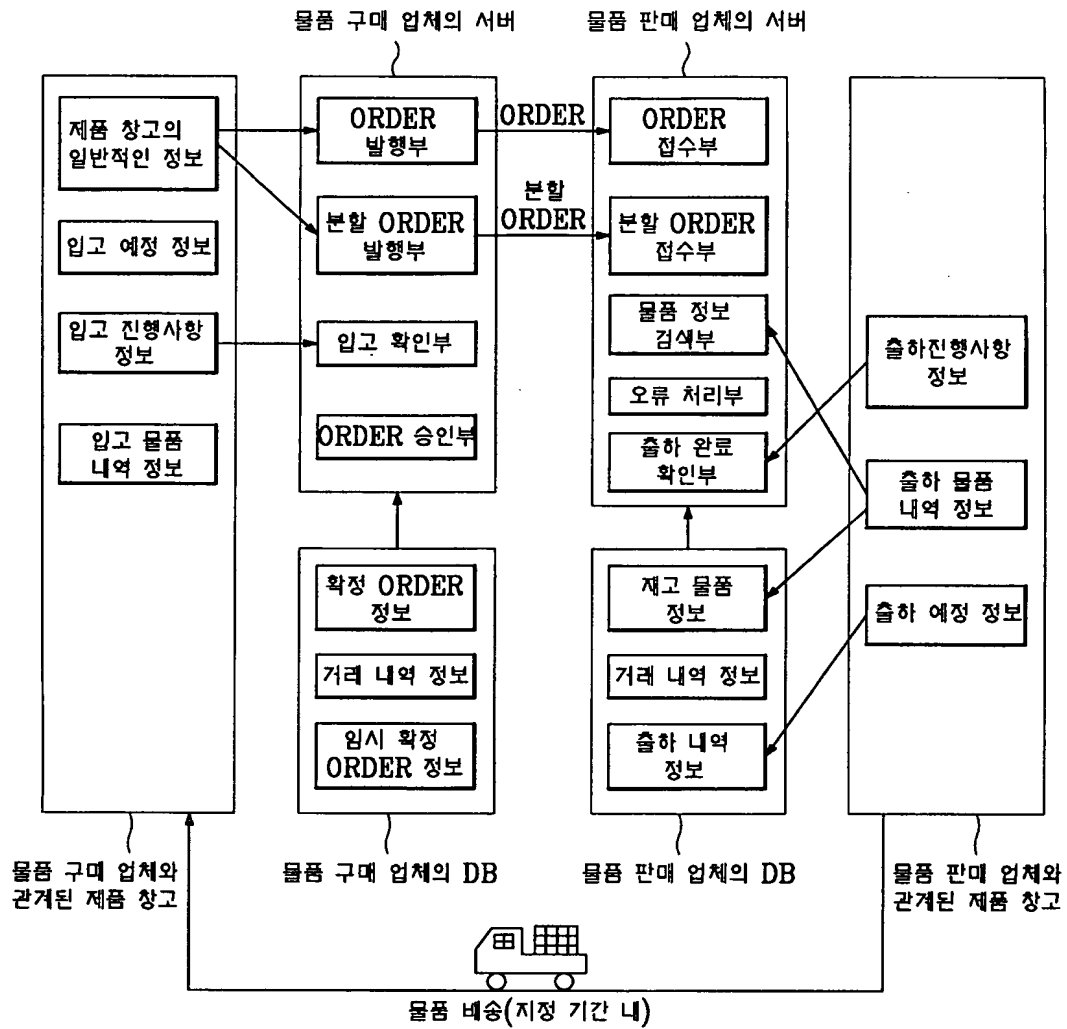
【도 1】



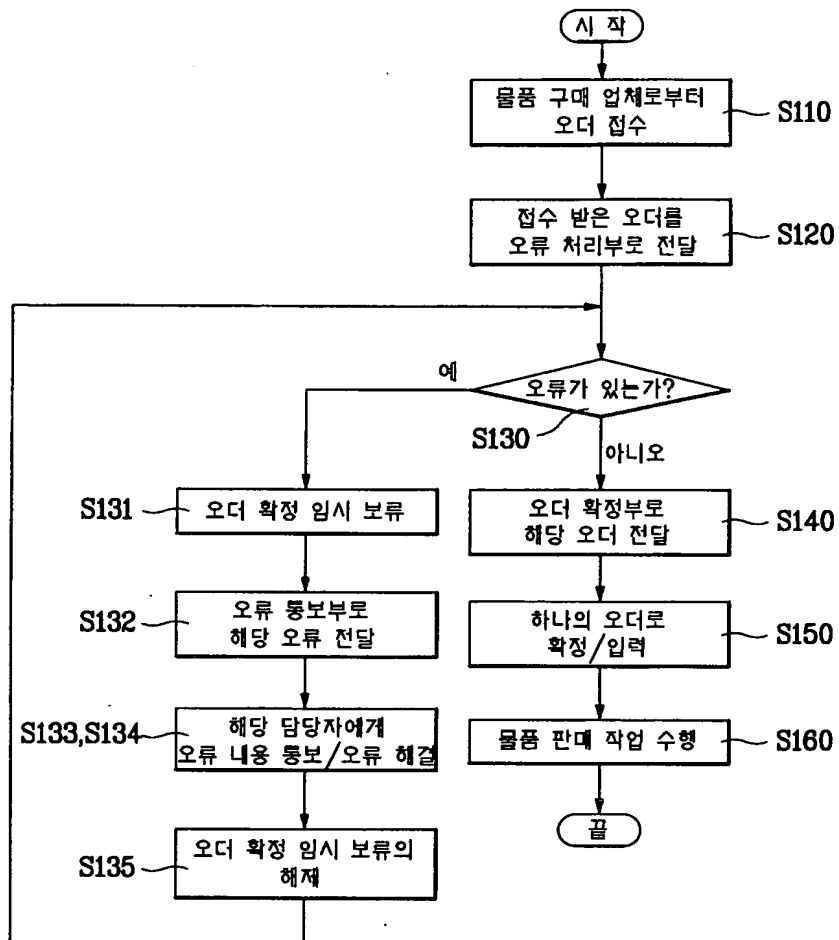
【도 2】



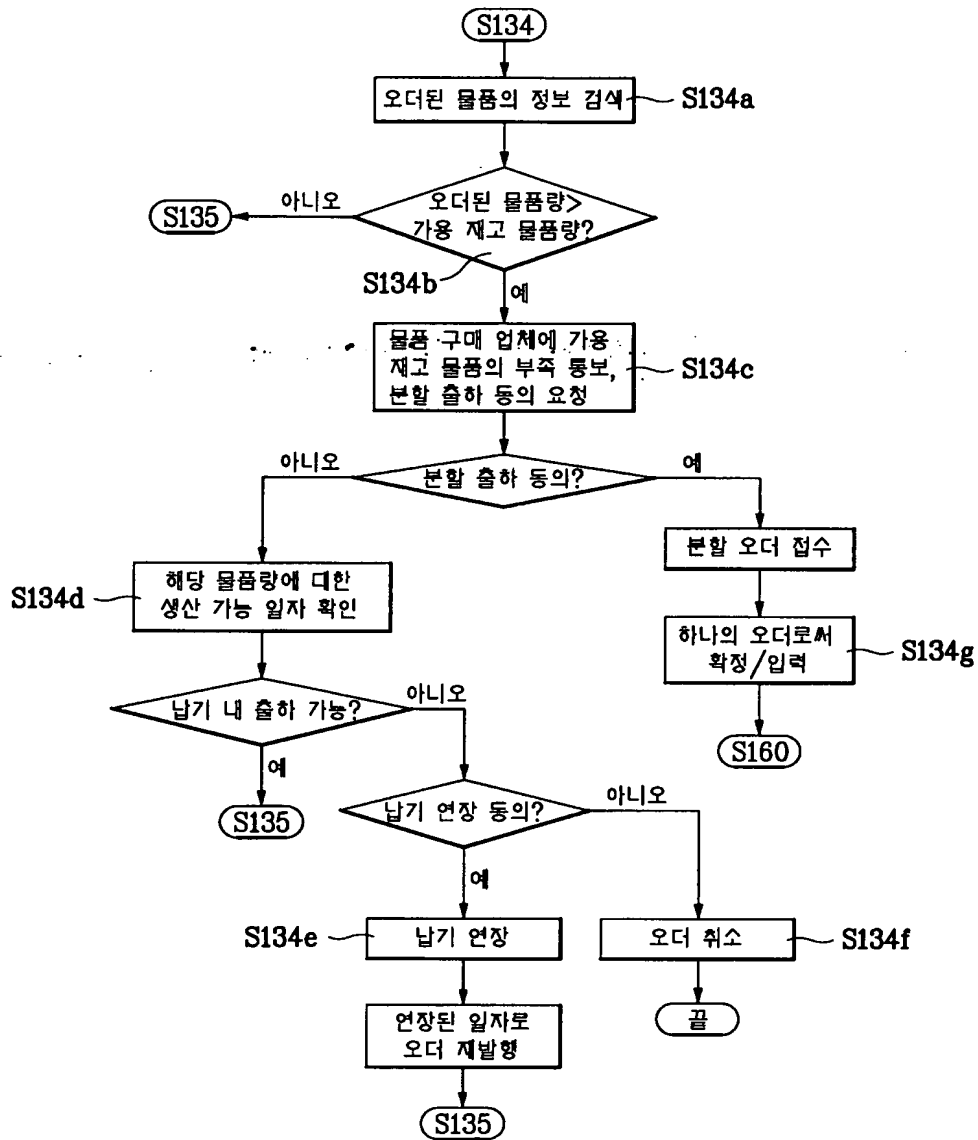
【도 3】



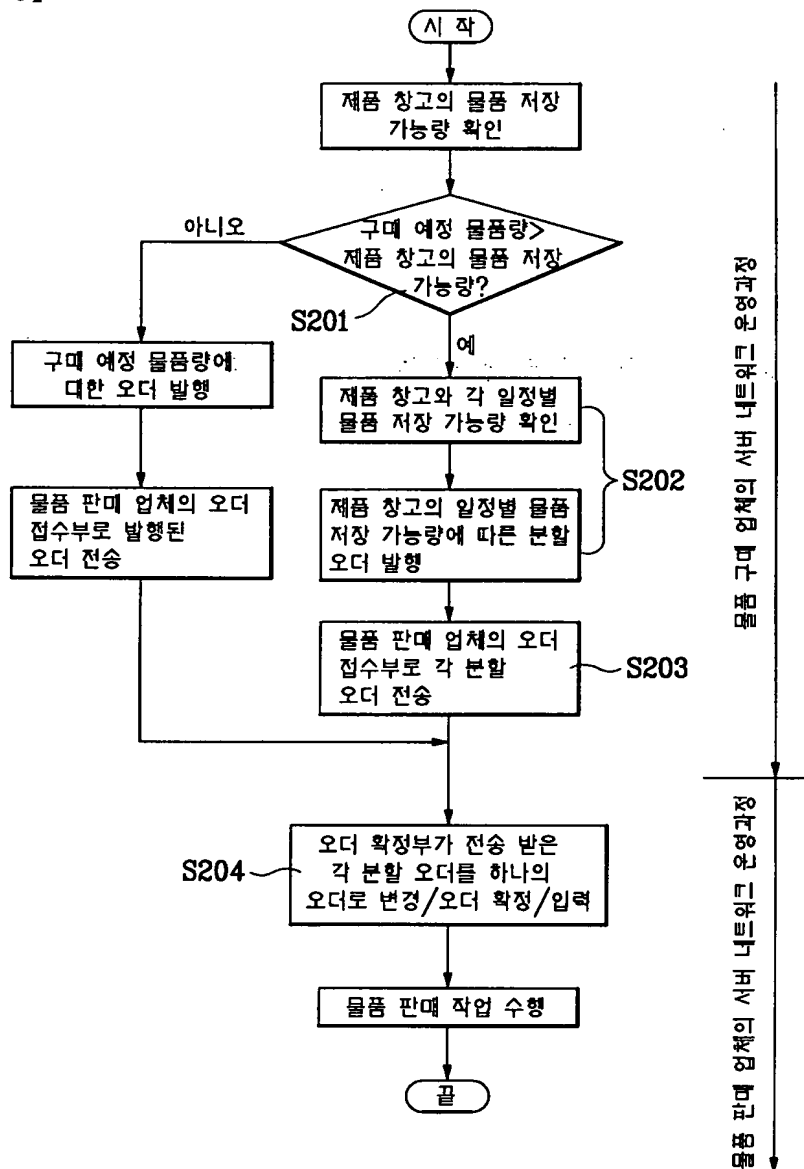
【도 4】



【도 5】



【도 6】



【도 7】

